

1. 信頼性評価

No	試験項目	試験方法			判定基準
		参考規格	試験条件	試験時間	
1	高温保存	JEITA EIAJ ED-4701/201 MIL-STD-883 1008.2	Ta=85℃	1000h	0/45pcs
3	動作寿命	JEITA EIAJ ED-4701/101 MIL-STD-883 1005.8 JEDEC JESD22-A108	Ta=85℃ VDD=MAX	1000h	0/77pcs
4	高温高湿 バイアス	JEITA EIAJ ED-4701/102 MIL-STD-883 1005.2	Ta=60℃ RH=90% VDD=MAX *1	1000h	0/45pcs
5	サーマルショック	JEITA EIAJ ED-4701/105 MIL-STD-883 1010.7	-40℃/85℃ 30min/30min *1	100cycle	0/22pcs
6	はんだ耐熱性	JEITA EIAJ ED-4701/301 JEITA EIAJ ED-4701/302 JIS-C0050, C0054	赤外線リフロー Ta=255±5℃ 3 Times *2	10sec	0/11pcs
7	はんだ付け性	JEITA EIAJ ED-4701/303 MIL-STD-883 2003.7	Ta=240℃	3sec	0/11pcs
8	静電破壊	(MM) JEITA EIAJ ED-4701/304 JEDEC JESD22-A115	コンデンサチャージ法 C=200pF, R=0Ω 5 回印加, Ta=RT 全端子 200V		≥±200V
		(HBM) MIL-STD-883 3015.7 JEDEC JESD22-A114	コンデンサチャージ法 C=100pF, R=1.5KΩ 3 回印加, Ta=RT 全端子 2000V		≥±2000V
9	ラッチアップ	JEITA EIAJ ED-4701/306 JEDEC JESD78	パルス電流法 VDD に対して正パルス印加 VSS に対して負パルス印加 印加条件: パルス幅 10msec VDD=MAX, Ta=RT 全入出力端子 100mA		Non Latch Up

*1 前処理条件: 30℃/60% 96h → 赤外線リフロー-255±5℃、10sec、3 times

*2 前処理条件: 30℃/60% 96h

※この資料に記載されている商品のご使用に際しては次の点にご注意くださいますようお願い申し上げます。

1. この資料に記載されている商品は、パーソナル機器・工作機器・計測機器などの一般的な信頼性を必要とする電子機器および電気機器に使用されることを目的として設計・製造されたものであり、航空宇宙機器・原子力制御機器・医療機器・輸送機器・防災機器・防犯機器などの極めて高い信頼性・安全性を必要とする機器に使用されることを想定したものではありません。また、その故障または誤動作が直接人命に関わる商品に使用されることを想定したものではありません。本資料の商品をこのような機器に使用をご希望がありましたら、必ず事前に当社営業部までお問い合わせください。
なお、事前のご相談無しに本資料の商品をそのような機器に使用され、そのことによって発生した損害等については、当社では一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
2. この資料に記載されている内容は、商品の特性や信頼性等の改善のため予告なしに変更されることがありますので予めご了承ください。
3. この資料に記載されている内容については、その商品の使用に際して第三者の知的財産権その他の権利を侵害していないことを保証するものではなく、また、その実施権の許諾が行われるものでもありません。したがって、その使用に起因する第三者の権利に対する侵害について当社は責任を負いかねますのでご了承下さい。
4. この資料に記載されている回路等の定数は一例を示すものであり、量産に際しての設計を保証するものではありません。
5. この資料に記載されている商品の全部または一部が外国為替及び外国貿易法その他の関係法令に定める物資に該当する場合は、それらの法令に基づく輸出の承認、許可が必要になりますので、お客様にてその申請手続きをお願いいたします。
6. 本製品を使用したお客様の製品を輸出する場合には、外国為替及び外国貿易法その他の輸出関連法令を遵守し、当該法令に従って必要な手続きを行ってください。本製品を輸出関連法令（日本の外国為替及び外国貿易法、米国の輸出管理規制等）により販売が禁止されている機器には使用しないでください。また、上記機器への使用が想定されるユーザーおよびそのサプライチェーンを構成する企業への販売はしないでください。
本製品を使用したモジュール部品や機器を使用するユーザーが人権侵害の疑いのある企業である場合には、そのユーザーに上記部品や機器を販売しないでください。

セイコー N P C 株式会社



本社・東京営業所 〒110-0016 東京都台東区台東 2-9-4
明治安田生命秋葉原昭和通りビル 6F
TEL 03-6747-5300 FAX 03-6747-5303
那須塩原事業所 〒329-2811 栃木県那須塩原市下田野 531-1
TEL 0287-35-3111(代) FAX 0287-35-3120
関西営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26
エスプリ江坂
TEL 06-6192-8160 FAX 06-6192-8161
<https://www.npc.co.jp/> Email: sales@npc.co.jp